



Key Properties

Atomic Mass	[294]
Category	Noble Gases
State at 20°C	solid
Melting Point	null
Boiling Point	null
Density	5.0*
Electron Config	[Rn] 5f146d107s27p6
Electronegativity	null
Year Discovered	2002
Discovered By	JINR & Lawrence Livermore National Laboratory (LLNL)

Did You Know?

- हा रासायनिक घटक आहे ज्यामध्ये सर्वाधिक अणुक्रमांक आणि अणु वस्तुमान संश्लेषित केले गेले आहे.
- हे नाव रशियन-आर्मेनियन अणुभौतिकशास्त्रज्ञ युरी ओगानेसियन यांच्या सुपरहेवी घटकांच्या संशोधनासाठी त्यांच्या अग्रगण्य योगदानाबद्दल आहे.
- हे फक्त दोन घटकांपैकी एक आहे जे नाव देण्याच्या वेळी जिवंत होते (दुसरा सीबेरजियम आहे). युरी ओगानेसियन ही एकमेव जिवंत व्यक्ती आहे ज्याचे नाव त्यांच्या नावावर आहे.
- हे उदात्त वायूंसह गट 18 मध्ये ठेवलेले असताना, सापेक्षतावादी प्रभावांमुळे ते त्यांच्यापैकी कोणत्याहीपेक्षा लक्षणीयरीत्या अधिक प्रतिक्रियाशील असण्याचा अंदाज आहे.
- खोलीच्या तपमानावर ते घन असणे अपेक्षित आहे आणि अर्धसंवाहक असू शकते.

APPEARANCE

Oganesson एक कृत्रिम, अत्यंत किरणोत्सर्गी घटक आहे.

SUPERHERO PERSONA

"लिव्हिंग लीजेंड II, आतापर्यंतचा सर्वात वजनदार नायक, ज्याने त्याचा शोध लावला अशा जिवंत शास्त्रज्ञाचे नाव."

EVERYDAY CONNECTION

ओगानेसियनचा रोजचा संबंध नाही, फक्त संशोधनात वापरला जातो.

POP CULTURE

ओगानेसियन अद्वितीय आहे! युरी ओगानेसियन हा एकमेव जिवंत व्यक्ती आहे ज्याचे नाव त्याच्या नावावर आहे.

ओगानेसियन: सर्वात जड कृत्रिम घटक

ओगानेसियन हा मानवनिर्मित, अत्यंत किरणोत्सर्गी घटक आहे आणि आवर्त सारणीवरील सर्वात जड घटक आहे (अणुक्रमांक ११८). आतापर्यंत फक्त काही मोजके अणू तयार झाले आहेत आणि ते एका मिलिसेकंदापेक्षा कमी वेळात नाहीसे होतात. अतिजड घटकांमधील जगातील आघाडीच्या संशोधकांपैकी एक असलेल्या रशियन भौतिकशास्त्रज्ञ युरी ओगानेसियन यांच्या नावावरून त्याचे नाव देण्यात आले आहे.

मानवनिर्मित घटक

ओगानेसियन निसर्गात अस्तित्वात नाही - ते फक्त जड आयन प्रवेगक वापरून प्रयोगशाळेत बनवता येते. पहिल्या यशस्वी संश्लेषणात कॅल्शियम-४८ केंद्रकांसह कॅलिफोर्नियम-२४९ वर बॉम्बफेक करणे समाविष्ट होते. जेव्हा दोघे एकत्र आले, तेव्हा त्यांनी ते कुजण्यापूर्वी ओगानेसियनचा एक अणू थोडक्यात तयार केला.

जैविक भूमिका आणि उपयोग

ओगानेसियन इतका अस्थिर आणि दुर्मिळ असल्याने, त्याचे कोणतेही व्यावहारिक उपयोग नाहीत. त्याचे अणू एका मिलिसेकंदाच्या एका अंशात नाहीसे होतात, म्हणून ते केवळ शास्त्रज्ञांसाठी अभ्यासाचे एक साधन म्हणून अस्तित्वात आहे:

अतिभारी घटकांचे रसायनशास्त्र नियतकालिक सारणीच्या मर्यादा अत्यंत आकारात अणु रचना कशी बदलते

ओगानेसियनची कोणतीही जैविक भूमिका नाही आणि त्याच्या तीव्र किरणोत्सर्गीतेमुळे ते विषारी असेल.

शोधाचा इतिहास

ओगानेसियनचा शोध हा जागतिक सहकार्य होता:

२००२: संयुक्त अणु संशोधन संस्था (रशिया) आणि लॉरेन्स लिव्हरमोर राष्ट्रीय प्रयोगशाळा (यूएसए) येथील शास्त्रज्ञांनी प्रथमच या घटकाचे संश्लेषण करण्यासाठी एकत्र काम केले.

२०१५: आंतरराष्ट्रीय शुद्ध आणि उपयोजित रसायनशास्त्र संघ (IUPAC) ने अधिकृतपणे या शोधाची पुष्टी केली.

२०१६: युरी ओगानेसियनच्या सन्मानार्थ या घटकाचे नाव ओगानेसियन ठेवण्यात आले.